第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 600,000.00

采购包最高限价（元）: 600,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额（元）	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C19990000 其他专业技术服务	城区桥梁定期检测服务	1.00（项）	600,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准: 否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	城区桥梁定期检测服务	1.00（项）	600,000.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：城区桥梁定期检测服务

<table>
<tr><td>序号</td><td>符号标识</td><td>技术要求名称</td><td>技术参数与性能指标</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>服务内容及要</td><td>（一）检测桥梁
1.1 隆昌市城市桥梁表
<table>
<tr><td>序</td><td>桥</td><td>跨径组合</td><td>桥长</td><td>桥</td><td>面积</td><td>规范依据</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		求	号	名称	（孔*米）		宽	（包干费用）
			1	南门桥	6.5+13.0+6.5	38.00	11.90	452.20	参《城市桥梁养护技术标准》建CJJ99-2017、《城市桥梁检测与评定技术规范》CJJ/T233-2015，出具**结构定检检测报告（含措施费、交通管制、人员差旅、车辆、平台、安全**
			2	锁江桥	1*30	34.00	13.10	445.40	
			3	隆师桥	3*12	48.00	7.10	340.80	
			4	党校回龙观桥	25+95+25	106.00	40.00	4240.00	
			5	兴隆桥（隆	10+30+10	60.00	36.00	2160.00	

				黄线）兴隆桥（成渝线）	1*25	38.00	36.00	1368.00	等费用，包干制）
			7	跨线桥	39+66+39	155.00	44.00	6820.00	
			8	万隆桥	24+32+24	118.00	38.00	4484.00	
			9	康复桥	3*12	42.00	22.10	928.20	
			10	新拱	2*20	95.00	25.70	2441.50	

				桥				
			11	棉纺厂桥	3*12	48.60	6.60	320.76
			12	文化馆桥	1*29	42.50	16.20	688.50
			13	人民大桥	(26.9+2*27.5)+(3*27.5)+(2*27.5+2*29.5)+(29.5+28.9)	337.80	29.10	9829.98
			14	仓储1	2*20	54.00	44.00	2376.00
			15	仓储2	2*20	54.00	44.00	2376

16	星星桥	1*25	37.04	8.50	314.84	
17	飞泉立交桥	9*20	191.00	10.50	2005.50	
18	党校桥		30.00	7.50	225.00	
19	大洞坎桥		28.70	9.40	269.78	
20	小洞坎桥		36.40	4.50	163.80	

（二）服务内容

2.1 按照隆昌市城区桥梁定期检测服务明细表进行城市桥梁结构检测服务。

			★2.2 结构定期检测的工作内容：按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）的有关要求，对受检桥梁进行结构定期检测评估，对结构、承载力、稳定性、刚度进行检算、验算。掌握桥梁的基本状况，主要包括下列内容：记录桥梁当前状况，补充缺失的桥梁资料；了解车辆和交通量的改变给设施运行带来的影响；跟踪结构和材料的使用性能变化；对桥梁状态评估提供相关信息；给管护、设计与建设等部门提供反馈信息。 2.3 结构定期检测范围：桥面系：桥面铺装、桥头搭板、伸缩装置、排水系统、人行道、栏杆、桥头平顺等。上部结构：主梁、主桁架、主拱圈、横梁、横向连接系、主节点、挂梁、联结件等。下部结构：支座、盖梁、墩身、台帽、台身、翼墙、锥坡及河床冲刷情况。 2.4 桥梁结构自振频率检测评定 通过对自然激励响应测得数据模态辨识，得到结构的自振频率和阻尼比系数，可以分析桥梁结构性能，评价桥梁工作状态。 2.5 桥梁检算 采用专业软件进行桥梁承载力计算分析，依据桥梁设计图纸资料和实测数据，评定桥梁结构的实际

			承载力。 3.技术服务要求 3.1 结构定期检测的技术要求 （1）根据《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）定期检测的内容、范围及要求对每座受检桥梁进行结构定期检测。完成规范中结构定期检测的所有范围、项目、内容、要求及评估。 （2）为保障桥梁在检测中和检测后的安全，保证检测质量，检测大纲或检测方案中，应明确针对每座桥提出明确具体的检测方法、控制要求及依据。检测方法、手段、技术要求、使用的仪器设备必须符合相关技术标准和规范要求。 （3）填写城市桥梁资料卡（格式为《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）中的附录B），对竣工资料不全或缺竣工资料的桥梁，通过现场调查完成城市桥梁资料卡；并按要求现场校对城市桥梁的基本数据，并做好核对记录。拍摄桥梁的全景（不作航拍，但应含平面、立面）及相关照片。按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）中的附录F填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录表。 （4）对墩台、主要构件用油漆、铭牌进行编号。

			对竣工资料编号标识不明确的应重新编，并绘图记录，现场编号应宜于观察，便于长久保持。 （5）在检测中发现的桥梁病害应做出书面记录，绘制展示图或绘制在相关图纸上。重要病害应在现场做出记号、标识（观测标）以便以后观测。 （6）检测桥梁的淤积、冲刷等现象，测时水位记录。 （7）对所有检测的桥梁，通过现场调查完成桥梁的平面图和立面图。 （8）对存在病害的构件必要时通过材料取样试验确认材料特性、退化的程度和退化的性质，分析退化原因，以及对结构耐久性的影响。 （9）计算桥梁的 BCI 值，划分完好状态等级。 （10）提出下次检测时间的建议。 （11）对可能影响结构正常工作的构件，评价并预测其在下一次检之前的退化情况。 （12）通过综合检测评定，确定具有潜在退化可能的桥梁构件，提出相应的养护措施。 （13）对难以判断其损坏程度和原因的构件，提出特殊检测的建议。 3.2 结构定期检测成果报告内容 桥梁检测包含《城市桥梁养护技术标准》

			（CJJ99-2017）中 4.3“定期检测”一节的“结构定期检测”的内容和范围。检测成果应逐桥进行分析、评估桥梁完好状态。所有成果资料都逐桥汇集整理。“桥梁结构定期检测成果报告”按如下内容编写: （1）桥梁概况: 概述该桥所处位置，跨越河流，桥梁建设施工年代; 桥梁全长、桥宽、设计荷载等级、交通流量情况; 桥梁上部结构类型，跨越型式; 下部墩台结构型式及基础基本情况、抗震烈度等基本情况。并附: 附录 B 城市桥梁资料卡，负责对此卡的各项内容进行核实、补充、完善，包含进行技术资料核实和现场实桥核对。 （2）检测工作: 应简述对该桥桥梁检测的主要项目、检测方法及使用的仪器、成果精度评价（如裂缝量测项目）等。 （3）检测成果: 根据上述检测工作完成的项目、检测方法及使用仪器等，检测的成果，反映在“规范”附录 D“评分等级、扣分表”与附录 F“结构定期检测现场记录表”中。其中表 D-1: 桥面系各构件评分等级、扣分表; D-2: 上部结构各构件评分等级、扣分表; D-3: 下部结构各构件评分等级、扣分表; 表 F-1: 结构状态评定表; F-2: 结构缺陷记录表; F-3: 特殊构件信息表; F-4: 照片记录表; 对于上

			述表 D、F，在检测过程中，应满足“规范”4.3 中“定期检测”的各项要求。对于桥梁各构件病害严重处所、缺陷超出规范规定值的处所，除了在表中对缺陷类型、严重程度进行详细描述外，并附缺陷展示图（如梁部裂缝展示图等），要求在实桥上做出标记，以备检测复查；对主要受力构件的超限病害处所还应用照片记录。对影响 I 类桥梁合格的缺陷项目或缺陷较大、对 I 一 V 类桥梁评定为 D、E 级的缺陷项目，应记录构件编号、构件在结构中的位置、缺陷位置、程度、产生原因分析和可能退化的程度都要描述准确。检测报告提交正本一套、副本 4 套，电子档一套（提交所有成果电子 U 盘），文字 Word、表格 Excel、CAD 图、照片存为.Jpg 格式。 （4）桥梁技术状态评定：根据检测成果，按规范中“城市桥梁技术状况评定方法”，计算各部 BCI 值和综合等级评估，并参照“规范”5“上部结构养护”和 6“下部结构养护”及表 F 各项成果评估。对 I 类桥梁评估分为合格、不合格。对 II-V 类桥梁评估分为 A、B、C、D、E 级。 （5）桥梁检测结论和建议：通过桥梁检测及技术状态评估后，应做出如下结论性意见：对桥梁存在的结构性缺陷做出分析、评价，包括缺陷原因分

			析、发展趋势评估，对承载能力影响程度等；该桥梁安全性评定；养护维修建议：对桥梁维修、加固方案的建议性意见；对影响行车安全，影响承载能力的结构作进一步检测的建议；对重要结构构件缺陷建立进一步定期观测、监测的建议；对桥梁行车安全提出的限载、限速等建议。

3.3.服务要求

3.3.1 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 90 日
2	★	服务地点	采购人指定地点。
3	★	验收、交付标准和方法	1.按国家有关规定以及磋商文件的质量要求和技术指标、供应商的磋商文件及承诺与合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在磋商文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 2.其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步

			加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。
4	★	支付方式	一次付清
5	★	付款进度安排	1付款条件:成交供应商完成全部现场检测工作，向采购人提供完善的检测档案资料及全部检测资料，经采购人验收合格后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	采购人违约：1.采购人应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行；2.如有延期支付合同款项，或因甲方原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或补偿。供应商违约：1.供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。2.如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

3.4.其他要求

采购包 1:

1 在服务期间设置健全的项目管理组织机构，自觉接受采购人的监督，在服务现场应注意安全，佩戴安全帽，不穿凉鞋、拖鞋。服务人员应具有良好的职业道德和严谨的工作作风，按照采购人要求和工程需要按时进场到位开展工作。 2 供应商针对本项目提供: 1) 检测服务实施方案: 【①项目总体服务方案； ②针对桥梁检测项目重难点分析; ③进度计划安排及保障方案; ④质量控制措施; ⑤安全管控措施; ⑥需限制桥梁交通的建议报告; ⑦检测方法设计、资料整理及归档方案。】、2) 人员配置、3) 业绩。 注: 本项目相关服务方案、人员配置、业绩等不作为实质性要求，仅作为评审因素，供应商应当根据实际情况提供真实、 客观的材料，具体评审标准详见“评审标准”表。)